

УДК 635:646:63.527:575

Г. З. Нашенова, Ж. Б. Нашенов

Жезказганский ботанический сад
филиал Института ботаники и фитоинтродукции
Комитета лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК,
100600, Республика Казахстан, Карагандинская область,
г. Жезказган, пос. Аварийный,
Zh_nashenov@mail.ru

МОБИЛИЗАЦИЯ СЕМЯН МЕСТНОЙ ФЛОРЫ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА ЦЕНТРАЛЬНОГО КАЗАХСТАНА

Ключевые слова: семена, вид, сбор, банк семян, сохранение, Центральный Казахстан.

Изучение, сохранение, сбор и использование источников зародышевой плазмы растений в большинстве стран мира рассматривается как единая национальная задача и служит основой успеха в развитии устойчивого сельскохозяйственного производства, фармацевтической индустрии и оздоровлении среды обитания человека [1].

В этой связи, в течение ряда лет, Жезказганский ботанический сад ведет работу по инвентаризации ценопопуляций, изучению и сбору семенного и гербарного материала флоры центрального Казахстана, как ценной гермоплазмы исходного материала для селекции. В период с 2018 по 2020 годы сотрудниками ЖБС для пополнения генетического банка семян мобилизован семенной и гербарный материал собранный на территории Шетского, Улытауского, Актогайского и Бухар -Жырауского районов.

Всего заложено в гербарий 480 образцов растений. В том числе по административным районам: Улытауский – 258; Бухар Жырау – 151; Шетский – 40; Актогайский – 31. Гербарную коллекцию дополнили редкие виды: тюльпан двуцветковый (*Tulipa biflora* Pall., Liliaceae) и 6 эндемиков: кермек золотистый (*Limonium chrysocomum* (Kar.et Kir.) O. kuntze, Limoniaceae), гусиный лук илийский (*Gagea iliensis* M. Pop., Liliaceae), прангос Ледебуря (*Prangos ledebourii* Herrnst. et Heyn, Apiaceae), кузиния лопуховая (*Cousinia arctioides* Schrenk, Asteraceae), рамматофиллум кустарниковый (*Rhammatophyllum frutex* Botsch. et Vved., Brassicaceae), астрагал многогогий (*Astragalus polyceras* Kar. et Kir., Fabaceae). В электронной версии гербария наиболее многочисленно представлены декоративные виды (216), затем, кормовые (173), лекарственные (77) и медоносные (72). 40 видов являются эндемиками, а 11 внесены в Красную книгу Казахстана [2].

Собраны семена 78 видов растений, из которых 60% составляют декоративные виды, 20% лекарственные, 10% кормовые, и 10% особо ценные – редкие и эндемичные виды растений (таблица).

Таким образом, за три последних года мобилизован гербарный материал 480 видов растений и семенной материал 78 видов растений. Особый интерес представляют виды высоко засухоустойчивых кормовых растений, как ценной гермоплазмы исходного материала для сохранения в коллекциях, интродукции, селекции, а также виды, занесенные в Красную книгу.

Таблица

Мобилизованный семенной материал редких исчезающих видов растений

№	Вид	Статус вида
1	<i>Tulipa patens</i> Agardh ex Schult. et Schult. fil. – Тюльпан поникающий	К
2	<i>Tulipa biebersteiniana</i> Schult. et Schult. fil. – Тюльпан Биберштейновский	КК
3	<i>Tulipa biflora</i> Pall. – Тюльпан двуцветковый	КК
4	<i>Tanacetum ulutavicum</i> Tzvel. – Пижда улутавская	КК, Э
5	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. – Прострел раскрытый	КК
6	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L. – Астрагал сладколистный	КК
7	<i>Atraphaxis teretifolia</i> (M. Pop.) Kom. – Курчавка вальковатолистная	КК, Э
8	<i>Prangos ledebourii</i> . – Прангос Ледебура	Э
9	<i>Hyssopus macranthus</i> Boriss. – Иссоп крупноцветный	Э
10	<i>Cousinia arctioides</i> Schrenk – Кузиния лопуховая	Э
11	<i>Centaurea bipinnatifida</i> (Trautv.) Tzvel. – Василек двоякоперистый	Э
12	<i>Serratula dissecta</i> Ledeb. – Серпуха рассеченная	Э

КК – краснокнижный, Э – эндем.

Список литературы

1. Жученко А. А. Биоразнообразие – основа сохранения мировых генетических ресурсов растений: материалы междунар. конф. «Генетические ресурсы лекарственных и ароматических растений» / Под ред. В. А. Быкова. Москва, 2001. С. 8–14.
2. Красная книга Казахстана / Под ред. И. О. Байтулина. 2-е перераб. и доп. изд. Том. 2: Растения. Астана, 2014.